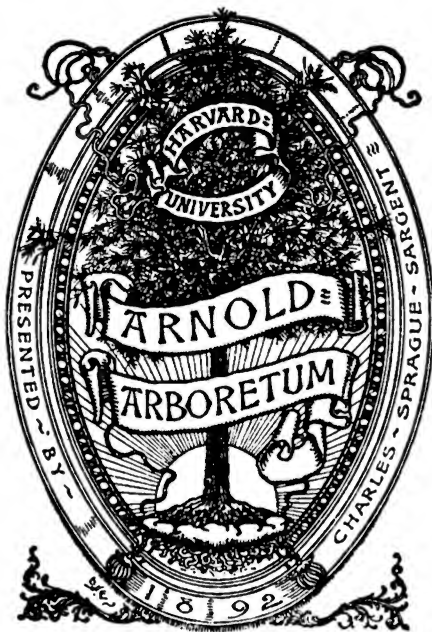

HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED BY
CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

OBSERVATIONES BOTANICAE

IN

HORTO DICKENSI

NOTATAE.

Salm-Reifferscheid-Dyck

ANNO 1822.

COLONIAE, typis TH. FR. THIRIART.

1.) ALOE SUBULATA

(Haworthia Haw.)

A. acaulis, Foliis læte-viridibus erecto-patulis strictis, a basi ad apicem attenuatis et in cuspidem triquetram longissime productis, supra convexiusculis lævibus subtus tuberculis margaritaceis parvulis transversim subfasciatis.

Aloe fasciata major. Cat. rais.

Obs. *Folia* fere pollices 5 longa, basi pollicem lata. *Pedunculus* bipedalis ramosus; *rami* ad basin bibracteati; *Flores* spurco albidi; *pedicelli* bracteis duplo longiores.

Ab *Al. fasciata* differt foliis læte-viridibus duplo triplove longioribus et latioribus supra glabris nec nitidis, tuberculis paucioribus solitariis nec confluentibus, et pedunculo ramose.

A varietatibus *Al. radulæ*, quibus staturâ et inflorescentiâ proxima, differt foliis magis erectis supra lævibus subtus fasciatim tuberculatis. *Habitat* C. B. S.

2.) ALOE GRANDIDENTATA.

A. subcaulescens, foliis longe lanceolatis attenuatis recurvo-deflexis læte-viridibus utrinque maculis

angustis albis subfasciatis, margine sinuato-dentatis apice rufescentibus.

Obs. A congeneribus omnibus differt foliis longioribus, deflexis, apice recurvis et maculis albidioribus numerosioribus; ab *Al. latifolia* et *umbellata* colore læti-viridi; ab *Al. Picta* maculis longioribus fasciatim dispositis. — *Habitat* C. B. S.

3.) ALOE SPINULOSA.

A. caulescens, Foliis ovato-oblongis glaucescentibus erecto-patulis apice subrecurvis supra lævibus infra irregulariter spinulosis, spinis marginalibus et carinalibus longioribus albis.

Obs. Ab *Al. supralævi Haw.* longissimè discedit et ad sectionem *mitræformium* pertinet. Ab *Al. Commelini*, cui proxima valde differt foliis obtusioribus apice recurvantibus, subtus undique spinosis, spinis marginalibus numerosioribus. *Habitat* C. B. S.

4.) CEREUS NIGER.

C. erectus simplex ater 6-7 angularis; costis compressis, spinis fulvis gracilibus lanam mox evanescentem superantibus.

Obs. 4-5 pedalis diametro bipollicari. Apice solum atrovirens cæterum ex toto niger. Ad *C. Strictum W.* et *nobilem Haw.* (forte synonimos?) proxime accedit; differt angulis plerumque 6 inferne oblitteratis, costis subcrenulatis nec repandis, spinis longioribus numerosioribus minus radiatim expansis et tomento ad basin spinarum albido nec fusco. Fasciculi spinarum juniorum in C. nigro, stricto, nobili et plurimis alteris, præter tomentum brevissimum lanam albidam persistentem vel deciduam præbent.

5.) CEREUS FLAVISPINUS.

C. erectus simplex lætevirens 8-9 angularis, costis subcompressis, spinis flavicantibus gracilibus lanam mox evanescentem æquantibus.

β. bangularis, spinis paulo longioribus.

Obs. Altitudine præcedentis sed crassior et ferè diametro 3 pollicari; spinæ vero breviores, tomentum ad basin spinarum albidum, lana rara grisea.

6.) CEREUS ALBISPINUS.

C. erectus simplex cinereo-viridis 9 10 angulatus, costis rotundatis fasciculis approximatis, spinis

unâ erectâ elongatâ numerosis albis lanam persistentem æquantibus.

Obs. Crassitudine et altitudine præcedentis sed spinosior et lanuginosior; tomentum griseum. Plantæ senectæ ad apicem et juniores ex toto lanuginosæ.

7.) CEREUS CRENULATUS.

C. erectus simplex cinereus 9-10 angularis, costis obtusis crenulatis, spinis albis elongatis apice nigris lanam subpersistentem æquantibus.

Cactus Royeni. W. Suppl. Enum. p. 32.

An Cereus griseus. Haw.? Synop. p. 182.

β. paulo gracilior et spinis brevioribus.

Obs. A præcedenti præsertim differt crassitudine ferè 4 pollicari, costis valde crenulatis, spinis longioribus, apice conico nec depresso, in adultis minus lanato. *Lana* albida, tomentum griseum.

8.) CEREUS EBURNEUS.

C. erectus simplex glaucus 8 angularis; costis obtusissimis glaberrimis; spinis subulatis eburneis unâ centrali procerâ apiće nigrâ.

Cactus peruvianus. W. Suppl. Enum. p. 32.

β. *var. monstrosa cylindrica*, costis oblitteratis et spinarum fasciculis spiraliter confluentibus.

Obs. Præcedentibus omnibus major, lævior absque lanâ. Crassitudine fere *C. peruviani*, ex toto rore glauco obductus. Fasciculi distantes, spinæ 6-7 prægrandes subulatæ, rigidæ, albissimæ in tomento lato et albido basi adfixæ.

9.) CEREUS HYSTRIX.

C. erectus simplex perviridis nitidus 9 angularis; costis valde compressis, spinis elongatis junioribus pictis.

Obs. Præcedenti paulo minor, absque lanâ Species pulcherrima a cæteris colore perviridi, superficie nitidâ et spinis junioribus fasciatim ex albo et bruneo pictis abunde diversa. Spinæ numerosæ rigidæ in tomento griseo basi adfixæ.

10.) OPUNTIA PSEUDO-TUNA.

O. erecta ramosa lætevirens, articulis obovatis compressis crassis maximis, fasciculis distantibus,

spinis setaceis productis penicillatim confertis, infimâ subulatâ validâ.

Obs. Op. Tunæ proxima sed elatior, ramosior et multo minus spinosa. Articuli pedales, fasciculi remoti et spinâ unicâ subulatâ pollicem longa inferne instructi, cæteræ setaceæ 5 lineares penicillatim collectæ.

A *C. elongato W.* abunde differt colore læte-viridi, spinis validioribus numerosioribus flavis nec albis, articulis latis obovatis nec lanceolatis et staturâ majore. *Flores* flavi.

11.) OPUNTIA TOMENTOSA.

O. erecta lætevirens tomentosa, articulis lanceolatis compressis, spinis omnibus setaceis tomentum vix superantibus, infimis elongatis deflexis, pallide fulvis.

Obs. Ab omnibus superficie tomentosa ut in stapeliis quibusdam satis diversa. Articuli semipedales plerumque lanceolati quandoque obovati. Fasciculi satis remoti, infernè spinis semipollicaribus setaceo-inermibus, 4-6 instructi. Flores non vidi, sed rubicundi.

12.) OPUNTIA VULGARIS.

O. decumbens divaricata læte-virens, articulis obovatis compressis parvulis, spinis vix setaceis tomentum griseum æquantibus.

Cactus Opuntia. W. Suppl. Enum. p. 34.

Opuntia vulgaris. Haw. Synop. Succ. p. 190.

Ex America et Europa australi.

β. *media*, paulo elatior articulisque majoribus.

Cactus Opuntia nana. Decand. Pl. grass.

Cactus coccinellifer. Hort. Reg. Madrit.

Ex Peru et Mexico.

γ. *major*, elatior, perviridis, articulis ovato-oblongis minus crassis sed duplo-longioribus et latioribus, tomento fusco.

E Dalmatia, forte species propria.

Obs. Articuli in var. primâ subrotundi pollices 2 longi latitudine fere æquali; in var. β magis obovati pollices 3 longi et 2 lati, in var. γ oblongi ferè pollices 6 longi, 3 lati. Flores varietatis tertiæ non vidi, primæ et Secundæ lutei.

13.) OPUNTIA PUSILLA.

O. prostrata, divaricata, sordide virens; articulis cylindraceis cucumeriformibus, fasciculis spinarum approximatis, spinis setaceis albis, quibusdam elongatis erectis.

Obs. Locum inter *Op. curassavicam* et *fragilem* tribuendum, primæ humilior, secundæ major. Articuli sesquipollicares omnino cylindracei nec compressi, utrinque attenuati, divaricati; Fasciculi approximati, spinæ inermes in apice articulorum elongatæ, numerosæ; tomentum albidum.

14.) MESEMBRYANTHEMUM PURPURASCENS.

M. subacaule ramosum, foliis punctatis lævibus basi intus gibbosis, cærulescenti-glaucis, vaginis purpurascentibus, apice triquetris obtusis, carinâ sæpe productâ.

Obs. *Caulis* in adultis 2-3 pollicaris ramosus prostratus. *Folia* plerumque 4 suberecta robusta 5 pollicaria, vaginâ brevi, lævia, cœrulescenti glauca aëre aperto tincturâ rubidinis et ad vaginis omnino purpurea, punctata, punctis numerosis majoribus, usque ad medium semicylindrica, basi intus pustulâ grandi pa-

rum proëminente notata, apicem versus obtusa cum mucronulo parvo, triquetro-carinata; carinâ satis productâ, in junioribus valdè, in adultis lævissimè serrulata. *Flores* non vidi.

A *Mesembr. robusto* differt foliis multo longioribus; a cæteris omnibus colore, staturâ majore et foliis minus subulatim attenuatis. Proximè accedit ad *M. bibracteatum*.



Cl. Haworth nuperrimè in Revisionibus plantarum succulentarum (London 1821) novam generis Mesembryanthemi subdivisionem publicavit, et 310 species disposuit in 8 divisiones et 69 sectiones. Tentamen nostrum (in Observationibus botanicis Anni 1820) solummodo 245 species, illo tempore cognitas et in 2 Divisiones ac 34 sectiones ordinatas, enumeravit; opusculum igitur hodiè imperfectum novâ indiget recensione.

Hanc recensionem et amplificationem, secundum Haworthianam specierum enumerationem, nunc præbemus; sed ex maturâ deliberatione censemus priorem nostram divisionem in plantas *Annuas* et *Perennes*, *Acaules* et *Caulescentes* secundum foliorum formam dispositas, quâvis alterâ magis esse naturalem et ad inquirendum singulas species aptam, rarius etiam locum dare exceptionibus a regulâ: nam divisio accuratissima, ut nulla supersit exceptio, impossibilis est, et semper occurrunt plantæ omnino anomalæ, quæ nullibi exactè sint adnumerandæ.

Sic reperiuntur in Divisione nostrâ *Annuorum* vel *Subperennium* perplures plantæ perennes, quas a cæteris congeneribus separare non licuit; sic etiam in subdivisione *Triquetrorum* 4 species (M. *dubium*,

decipiens, *procumbens* et *tricolorum*) subdivisioni *Cylindraceorum* potius adscribendæ forent: sed ubicunque, quo major elucet, affinitatem sequi pro lege est, et licet Cl. Haworth (præsertim ad collocandum plantas annuas et evitendum Divisionem *Annuorum*,) Mesembryanthema *Papulosa* in divisionem propriam collegerit, nihilo minus species nonnullas, totasque sectiones omnino glabras, (*Digitiflora*, *Juncea* et *Noctiflora*, illic adscribere oportuit. Idem est circa Mesembryanthema quatuor supra dicta, qua propter folia remota non multo minus a *Cephalophyllis Haw.* discrepant, quam a Subdivisione *Triquctrorum* nostra.

Attamen subjicimus Recensionem nostram botanophilorum judicio; nobis quam minimè ab institutionibus et denominationibus sectionum, in Revisione Plantarum succulentarum, propositis, discedere consilii est; 28 sectiones, reverà omnino nomine ac characteribus cum Haworthianis conveniunt, et in reliquis 22 (quæ secundum Divisionem Cl. Haworthii 40 sectiones constituunt,) character quandoque mutatus est; sed nomen in 9 servatum, et in 13 tantum vel prius nostrum restitutum, vel, at rarius, novum impositum.

Sectionem unam (*Calyculata Haw.*) delivimus, quia plantæ sub nomine *M. villosi* et *hexaphylli* cognitæ, ad hocce genus non pertinere videntur.

Ad faciliorem comparationem inter Divisionem nostram et Haworthianam, istam hic transcribimus.

DIVISIO A CL. HAWORTHIO PROPOSITA.

ACAULIA: 1. Sæpe subacaulia, radice perenni.

† Floribus rubicundis vel albicantibus, in una specie luteis.

1. Minima.
2. Sphæroidea.
3. Semiovata.
4. Obtusa.

†† Floribus luteis; exceptis moniliformibus albis.

5. Magnipunctata.
6. Aloidea.
7. Scapigera.
8. Ringentia.
9. Dolabriformia.
10. Carinantia.
11. Rostrata.
12. Moniliformia.
13. Linguæformia.

14. Cruciata.
15. Difformia.

††† Floribus rubicundis; calamiformibus. Albis exceptis.

16. Gibbosa.
17. Calamiformia.
18. Teretifolia.
19. Bellidiflora.
20. Acuta.

CEPHALOPHYLLA: 2. Caulescentia foliis congeste capitatis.

21. Corniculata.
22. Capitata.

REPTANTIA: 3. Suffrutices, caulibus sæpe decumbenti-prostratis angulosis; floribus polygynis, (1 excepto) rubicundis.

23. Sarmentosa.
24. Rubricaulia.
25. Acinacifolia.
26. Humillima.

PERFOLIATA: 4. Suffrutices: Foliorum vaginis omnino, supernève carnoso-incrassatis; floribus albis rubicundisve.

27. Forficata.
28. Geminata.
29. Rostellata.
30. Uncinata.
31. Vaginata.
32. Lineolata.
33. Tumidula.
34. Lineolata.

DELTOIDEA. 5. Suffrutices suberecti, foliis triquetris brevibus subacinaci-formibus seu plus minus deltoideis; floribus rubicundis.

35. Megacephala.
36. Muricata.
37. Microphylla.

TRIQUETRA. 6. Suffrutices; foliis subfalcatis triquetrisve.

† Floribus plus minus rubicundis.

+ Foliis plus minus falcatis et compressis.

38. Lunata.
39. Pallidiflora.
40. Glomerata.
41. Asperifolia.
42. Dilatata.
43. Virgata.

++ Floribus inclaudentibus.

44. Bracteata.

+++ Foliis triquetris; floribus magnis rubicundis albisve.

45. Eximia.

46. Blanda.

†† Floribus luteis sive aurantiis.

47. Aurea.

48. Cymbæformia.

ERETIUSCULA: 7. Suffructices; foliis teretiusculis.

49. Tenuifolia.

50. Adunca.

51. Spinosa.

52. Corallina.

53. Sebacea.

APULOSA: 8. Suffructices; annua, biennia perenniave; Foliis ferè semper plus minus papulosis.

54. Platiphylla.

55. Pomeridiana.

56. Limpida.

57. Calyculata.

58. Cylindracea.

59. Planifolia.

60. Crassulina.
61. Digitiflora.
62. Juncea.
63. Spinulifera.
64. Trichotoma.
65. Noctiflora.
66. Aspericaulia.
67. Hispicaulia.
68. Echinata.
69. Barbata.

RECENSIO DIVISIONIS NOSTRAE.

ANNUA vel SUBPERENNIA. Radice annua vel bienni, rarissime subperenni.

1. Cylindracea.
2. Planifolia.

PERENNIA. Radice semper perenni.

+ *Acaulia* vel *Subacaulia.*

3. Sphæroidea.
4. Semiovata.
5. Moniliformia.
6. Rostrata.

7. Gibbosa.
8. Difformia.
9. Linguæformia.
10. Ringentia.
11. Dolabriformia.
12. Bellidiflora.
13. Subulata.
14. Calamiformia.

††. *Caulescentia.*

+. *Cylindracea.*

15. Lævia.
16. Teretiuscula.
17. Defoliata.
18. Articulata.
19. Tenuifolia.
20. Adunca.
21. Spinosa.
22. Trichotoma.
23. Crassulina.
24. Spinulifera.
25. Aspericaulia.
26. Hispicaulia.
27. Echinata.
28. Barbata.

++. *Triquetra.*

29. Scabra.

30. Glomerata.
31. Pallidiflora.
32. Lunata.
33. Deltoidea.
34. Microphylla.
35. Forficata.
36. Carinalia.
37. Acinacifolia.
38. Reptantia.
39. Corniculata.
40. Capitata.
41. Elongata.
42. Aurea.
43 Cymbæformia.
44. Bracteata.
45. Virgata.
46. Bibracteata.

+ + +. *Perfoliata.*

47. Uncinata.
48. Crocea.
49. Rostellata.
50. Paniculata.

ANNUA vel SUBPERENNIA. Radice annuâ vel bienni, (rarius perenni;) Caule herbaceo vel carnoso.

1. CYLINDRACEA. *(Obs. bot.)* — (*Cylindracea* et *Limpida. Haw.*) Radice annua; ramis herbaceis; foliis teretiusculis.

M. caducum.
— apetalum.
— copticum.
— nodiflorum.
— tricolorum.
— gramineum.
— clavatum.

2. PLANIFOLIA. (*Obs. bot.*) Radice plerumque annua, rarius bienni vel subperenni; ramis herbaceis vel carnosis; foliis planis.

†. *Crystallina.* (*Platyphylla. Haw.*) Foliis, ramis, calycibusve papuloso-crystallinis.

+. *Foliis pinnatifidis.*

M. pinnafidum.

++. *Foliis integerrimis.*

* *Undulatis.*

M. cristallinum.
— glaciale.

M. crispum.
— laurifolium.

** *Complanatis.*

M. limpidum.
— sessiliflorum.
— humifusum.
— Aitonis.
— papulosum.
— lanceolatum.
— Vollkammerii.
— filiforme.
— sabulosum.
— criniflorum.

††. *Ciliata. (Pomeridiana. Haw.)* Foliis, ramis, pedunculisve pilosis.

M. pomeridianum.
— Candolii.
— pilosum.
— calendulaceum.

†††. *Lævia. (Planifolia. Haw.)* Foliis nec crystallinis nec pilosis.

+. *Impunctata.*

M. flaccidum. Jacq.
— helianthoides.
— Tripolium.

++. *Punctata.*

* *Foliis cordatis.*

M. cordifolium.

** *Foliis loratis.*

M. pallens.
— loratum.
— relaxatum.
— (articulatum ?)

*** *Foliis lanceolatis.*

M. expansum.
— varians.
— tortuosum.
— concavum.
— anatomicum.
— emarcidum.
— ovatum.
— rectum.
— lanceum.

PERENNIA. Radice semper perenni.

†. ACAULIA vel SUBACAULIA. Caule nullo vel brevissimo.

3. SPHAEROIDEA. *(Obs. bot.)* Corpuscula carnosa, obcordata vel sphæroidea, acaulia; floribus sessilibus centralibus, plus minusve tubatis, roseis, stramineis albidisve.

†. *Aphylla. (Minima. Haw.)* Corpusculis novis plerumqne 2 ex epidermi marcescenti enascentibus.

M. minutum.
— minimum.
— perpusillum.
— obcordellum.
— obconellum.
— ficiforme.
— truncatellum.
— fibulæforme.
— truncatum.
— turbiniforme.
— uvæforme.

††. *Subaphylla. (Sphæroidea. Haw.)* Apicibus foliorum subdistinctis.

M. nuciforme.

4. SEMIOVATA. Acaulia; foliis radicalibus 4 vel 6 lævissimis supra planis, subtus convexis, semi-oviformibus, obtussimis, basi connatis et intus sæpe pustulatis; floribus subsessilibus varie rubicundis, roseis, luteis albidisve.

†. *Foliis albidis. (Semiovata. Haw.)*

M. testiculare.
— octophyllum.

††. *Foliis virescentibus. (Obtusa. Haw.)*

M. fissum.

— obtusum.

— digitiforme.

5. MONILIFORMIA. *Haw.* Subacaulia; caudicibus 1—3 uncialibus nodoso-moniliformibus, ramosis, æstate aphyllis; foliis 4, singulo anno in singulo ramulo, 2 primoribus truncatis 2 sequentibus elongatis 1-6 uncialibus, connatis, marcescenti-deciduis, papuloso-crystallinis.

M. pisiforme.

— moniliforme.

6. ROSTRATA. *Haw.* Subacaulia; foliis 4-6 ferè radicalibus vaginatis, subulato-elongatis, perglaucis, punctatis, semiteretibus, apice triquetro-carinulatis, angulis tenuissimè ciliatis, basi intus sæpe pustulatis; floribus (in hortis rarissimis) pedunculatis, bracteatis, luteolis; calycibus 4 fidis.

M. ramulosum.

— rostratum.

— bibracteatum.

— bifidum.

— quadrifidum.

— purpurascens. *Salm.*

M. robustum.
— denticulatum.

7. GIBBOSA. *Haw.* Subacaulia; foliis connatis vaginatis prægrossis, valde inæqualibus, uno gibbosè abbreviato, altero apice obliquè peraucto; floribus parvulis roseis hexagynis; calycibus 6 fidis.

M. gibbosum.
— luteo-viride.
— perviride.
— pubescens.

8. DIFFORMIA. *(Difformia* et *cruciata. Haw.)* Acaulia vel subcaulescentia; foliis decussatis vel oblique cruciatis, connatis elongatis semicylindraceis, uno abbreviato altero peraucto, difformibus, apice variè incrassatis vel attenuatis, obliquè obtusis vel acutis, sæpe uno alterove tuberculo vel dente carnoso instructis. Floribus luteis, polygynis; calycibus 4 fidis.

†. *Ramosa.* Caule suberecto ramoso; foliis decussatis valde difformibus, bullulatis vel dentatis, apice obtusis vel uncinatis.

M. Semicylindricum.
— bidentatum.

††. *Taurina.* Caule nullo vel brevi, subsimplici; foliis obliquè vel exactè cruciatis, apice plus minusve triquetro-acutis, curvatis et cornua taurorum simulantibus.

M. difforme.
— angustum.
— heterophyllum.
— Salmii.
— surrectum.
— cruciatum.
— taurinum.

). LINGUÆFORMIA. *Haw.* Acaulia vel subacaulia; foliis distichis, flabelliformiter semiexpansis, humi depressis, quandoquè declivis, adscendentibus, *linguæ*formibus, inæqualibus, uno latere plerumque truncato, altero cultrato apice carinatis, uncinato-incurvis. Floribus luteis maximis polygynis; calycibus 4 fidis.

†. *Cultrata.* Foliis margine et apice cultratis.

M. medium.
— cultratum.

††. *Truncata.* Foliis uno latere truncatis, apice uncinato-incurvis.

M. scalpratum.
— fragrans.

M. præpingue.
— lucidum.
— adscendens.
— pustulatum.
— longum.
— linguæforme.
— latum.
— depressum.

10. RINGENTIA. Acaulia vel subacaulia; foliis decussatis suberectis, basi semiteretibus attenuatis, superne sensim incrassatis, dilatatis, plus minusve clavatim-triquetris carinatis. Floribus luteis; calicibus 5 fidis.

†. *Sessiliflora.* Floribus subsessilibus.

+ *Foliis margine integerrimis. (Magnipunctata et Aloidea. Haw.)*

M. magnipunctatum.
— canum.
— aloides.

++. *Foliis margine dentatis vel ciliatis. (Ringentia. Haw.)*

M. tigrinum.
— felinum.
— mustellinum.
— murinum.

††. *Scapigera.* Floribus longe pedunculatis, bracteatis; foliis margine paucidentatis vel integerrimis. *(Scapigera. Haw.)*

M. caninum.
— vulpinum.
— hybridum.
— albidum.

11. DOLABRIFORMIA. *Obs. bot.* Subacaulia vel subcaulescentia; foliis decussatis patentibus, magnipunctatis, basi semiteretibus, attenuatis, superne valdè compressis, triquetris, angulo carinali dilatato gibboso. Floribus pedunculatis luteis?

†. *Subacaulia. (Carinantia. Haw.)*

M. carinans.

††. *Subcaulescentia. (Dolabriformia. Haw.)*

M. dolabriforme.

12. BELLIDIFLORA. *Haw.* Subacaulia; foliis patentibus, triquetris, apicem versus denticulatis; floribus pedunculatis pallidè rubicundis; calycibus 5 fidis.

M. Burmanni.
— bellidiflorum.
— subulatum.

13. SUBULATA. *Obs. bot.* *(Acuta. Haw.)* subacaulia; Foliis integerrimis, basi semiteretibus, apice subtriquetris, subulato-acutis; floribus pedunculatis rubicundis; calycibus 5 fidis.

M. acutum.

— punctatum.

— diminutum.

14. CALAMIFORMIA. *Obs. bot.* Subacaulia vel Subcaulescentia; foliis confertis, calamiformiteretibus, apice plus minusve obtusis.

†. Floribus rubicundis dodecagynis. *(Teretifolia. Haw.)*

M. cylindricum.

— teretifolium.

— teretiusculum.

††. Floribus albicantibus octogynis. *(Calamiformia. Haw.)*

M. obsubulatum.

— calamiforme.

CAULESCENTIA.

Caule elongato plerumque *lingnoso erecto* vel *prostrato.*

†. CYLINDRACEA. *Foliis plus minusve* teretibus.

15. LÆVIA. Frutescentia, caule ramisque strictis; foliis teretiusculis, confertis, elongatis, incur-

vatis, glaucis apice plerumque purpurascentibus, axillis proliferis; calycibus 5 fidis.

†. *Floribus numerosis parvulis luteis.*

M. veruculatum.

††. *Floribus ternatis* vel *solitariis magnis rubicundis. (Corallina. Haw.)*

M. læve.
— Haworthii.
— corallinum.
— stipulaceum.

16. TERETIUSCULA. *Obs. bot. (Digitiflora Haw.)* Suffrutescentia, caule ramisque erectis; foliis semiteretibus, confertis, numerosis, superne sæpe canalicnlatis; floribus terminalibus ternatis vel solitariis, mediocribus, albidis; calycibus 5 fidis.

M. splendens.
— flexuosum.
— sulcatum.
— fastigiatum.
— umbelliflorum.
— longistylum.
— pallens. *Jacq.*

17. DEFOLIATA. *(Noctiflora. Haw.)* Suffrutescentia, caule ramisque eretis, valde defoliatis;

foliis semiteretibus obtusis, remotis, mox deciduis; floribus ternatim vel biternatim dispositis, albis vel pallide roseis stramineisve, quandoquè noctu expansis fragrantibus; calycibus 4 fidis.

M. noctiflorum.
— fulvum.
— defoliatum.
— horizontale.

18. ARTICULATA. *Obs. bot. (Juncea. Haw.)* Suffrutescentia, caule ramisque herbaceis vel herbaceo-lignosis, articulatis; foliis minutis, linearibus, semiteretibus, marcescenti-deciduis unde rami cicatrisati; floribus parvulis albis, roseis stramineisve; calycibus 4 fidis.

M. geniculiflorum.
— fasciculatum.
— junceum.
— tenue.
— micranthon.
— rapaceum.

19. TENUIFOLIA. *Obs. bot. Haw.* Suffrutescentia, ramis gracilibus effusis; foliis elongatis, linearibus, triquetro-cylindraceis; floribus subsolitariis speciosis luteis coccineisve.

M. coccineum.
— bicolorum.
— inæquale.
— tenuifolium.
— variabile.

20. ADUNCA. *Haw.* Suffruticosa, caule ramoso, vix semi pedali, suberecto vel prostrato; foliis teretibus subulatis, aduncis, plus minusve curvatis, floribus solitariis parvulis, concinnis, petalis striatis albidis apice rubicundis.

M. spiniforme.
— curvifolium.
— flexuosum.
— aduncum.
— filicaule.

21. SPINOSA. *Obs. bot. Haw.* Frutescentia, caule ramisque rigidis; foliis cylindraceis; pedunculis ternatis spinescentibus.

M. spinosum.

22. TRICHOTOMA. *Haw.* Suffruticosa, caule erecto ramoso; foliis cylindraceis papulosis; floribus ternatim bi vel trichotomis; calycibus 5 fidis.

M. tuberosum.
— testaceum.

M. brachiatum.
— decussatum.
— trichotomum.

23. CRASSULINA. *Haw.* Suffrutescentia, caule humili; foliis cylindraceis, subulatis, minutissime papillosis, junioribus canaliculatis; floribus albis vel carneis, fragantibus?

M. incomptum.
— crassuloides.

24. SPINULIFERA. *Haw.* Suffrutescentia, caule carnoso vel sublignoso, erecto vel prostrato; foliis semiteretibus papulosis canaliculatis, sæpe basi persistentibus et spiuulescentibus; floribus luteis, pallide roseis vel virescentibus, sæpe bi vel trichotomis.

†. *Caule suberecto lævi, carnoso, noduloso, æstate aphyllo.*

M. viridiflorum.
— tenuiflorum.

††. *Caule prostrato, herbaceo, papilloso.*

M. salmoneum.
— reflexum. *W.*
— canaliculatum.

†††. *Caule erecto vel diffuso, lignoso vel sublignoso, populoso sæpe strumoso.*

M. grossum.
— spinuliferum.
— nitidum.

25. ASPERICAULIA. *Haw.* Suffrutescentia, caule ramisque erectis, rigidis, gracilibus, asperis; foliis cylindraceis papilloso-micantibus.

†. *Floribus magnis coccineo-aurantiis, flavisve.*

M. speciosum.
— micans.
— maculosum.
— flavum.

††. *Floribus parvulis rubicundis.*

M. obliquum.
— parvifolium.
— brevifolium.
— subglobosum.
— simile.
— pulverulentum.
— pruinosum.

26. HISPICAULIA. *Haw.* Suffrutescentia, ramis numerosis gracilibus effusis, suberectis vel decumbentibus, hispidis; foliis cylindraceis papillosis; floribus rubicundis pallidisve pedunculatis, pedunculis calycibusque hispidis.

M. hispidum.
— hirtellum.
— candens.
— floribundum.
— torquatum.
— calycinum.
— striatum.
— attenuatum.
— hispifolium.

27. ECHINATA. *Haw.* Suffrutescentia, caule valde ramoso; foliis depresso-cylindraceis, undique plus minusve hispidis vel echinatis; floribus albis luteisve.

M. echinatum.
— strumosum.

28. BARBATA. *Haw.* Suffrutescentia, caule plerumque humili; foliis cylindraceis, papillosis, apice radiatim barbatis; floribus rubicundis egregiis.

M. stellatum. *De C. Haw.*
— densum.
— stelligerum.
— barbatum.

††. TRIQUETRA. *Foliis plus minusve triquetris.*

29. SCABRA. *Obs. bot. (Asperifolia Haw.)* Suffrutescentia, caule ramisque elongatis, gracilibus; foliis linearibus plus minusve triquetris, scabrido-punctatis, glaucescentibus; floribus terminalibus subsolitariis, rubicundo-violaceis.

†. *Staminibus collectis.*

M. scabrum.
— versicolor.
— reflexum.
— imbricans.
— deflexum.
— leptaleon.

††. *Staminibus expansis.*

M. emarginatum.
— violaceum.
— polyphyllum.
— flexile.
— polyanthon.

30. GLOMERATA. *Haw.* Suffrutescentia, caule ramisque erectis, foliis linearibus, subtriquetris, lævibus, glaucescentibus; floribus terminalibus, parvulis, corymboso-conglomeratis, pallide rubicundis.

M. glomeratum.
— inflexum.

31. PALLIDIFLORA. Suffrutescentia vel frutescentia, ramis erecto-effusis; foliis perglaucis, compressis, triquetris, basi attennatis carinâ sæpe dilatatis, in vel recurvulis; floribus terminalibus, magnis, numerosis, dilutissime roseis vel albidis.

†. *Foliis confertis; floribus pallide roseis. (Pallidiflora. Haw.)*

M. decumbens.
— incurvum.
— confertum.

††. *Foliis remotis; floribus albidis. (Dilatata. Haw.)*

M. dilatatum.

32. LUNATA. *Obs. bot. Haw.* Suffrutescentia vel frutescentia; ramis erecto-divaricatis; foliis confertis, perglaucis, triquetris, lateribus compressis vel farctis, incurvo-lunulatis; floribus parvulis, numerosis, glomeratis; roseis, fragrantibus.

M. falcatum.
— falciforme.
— lunatum.
— maximum.

33. DELTOIDEA. *Obs. bot.* (*Muricata. Haw.*) Suffrutescentia, ramis erecto-divaricatis; foliis confertis, perglaucis, triquetris, apice dilatatis, deltoideo-retusis, angulis muricato-dentatis; floribus parvulis, numerosis, aggregatis, confertis, subsessilibus, roseis, fragrantibus.

M. caulescens.
— deltoides.
— muricatum.

34. MICROPHYLLA. *Haw. Obs. bot.* Suffrutescentia, caule humili, ramis brevissimis divaricato-procumbentibus; foliis connatis, aggregatis, triquetris, mucronatis, brevissimis, exsiccatis persistentibus et laceratim ciliiformibus; floribus solitariis parvulis, concinnis, rubicundis.

M. pulchellum.
— pygmæum.
— mucronatum.
— microphyllum.
— ciliatum?

35. FORFICATA. *Obs. bot.* Suffrutescentia, caule suberecto, ramis compressis decumbentibus, subdichotomis; foliis connatis, suberectis, compresso-triquetris valde carinatis; floribus rubicundis.

†. *Foliis margine cartilagineo-albicantibus.* *(Geminata. Haw.)*

M. geminatum.

— marginatum.

††. *Foliis viridibus. (Forficata. Haw.)*

M. Forficatum.

36. CARINALIA. *(Megacephala et Rubricaulia. Haw.)* Frutescentia, caule ramisque erectis; foliis compresso-triquetris, acinaciformibus, forficato-erectis, angulo carinali producto cartilagineo plerumque lacero; floribus solitariis, rubicundis seu albis; calycibus incrassatis.

M. inclaudens:

— mutabile.

— glaucinum.

— heteropetalum.

— lacerum.

— rubricaule.

— serratum.

37. ACINACIFOLIA. *Obs. bot.* *(Acinacifolia* et *Rubricaulia. Haw.)* Suffrutescentia, caule ramisque robustis, angulatis, decumbenti-prostratis, ad nodos radicantibus; foliis compresso-triquetris, acinaciformibus, crassissimis, angulis cartilagineis plerumque coloratis; flo-

ribus solitariis; maximis (in hortis rarissimis) rubicundis seu luteis; calycibus incrassatis, ficiformibus sæpe edulibus.

M. filamentosum.
— serrulatum.
— glaucescens.
— edule.
— subalatum.
— rubrocinctnm.
— lævigatum.
— acinaciforme.
— dimidiatum.
— Rossi.
— virescens.
— æquilaterale.
— virens.

38. REPTANTIA. *Obs. bot. (Humillima. Haw.)* Suffrutescentia; caule ramisque prostratis, humilibus, radicantibus; foliis triquetris, remotis; floribus solitariis rubicundis.

M. australe.
— crassifolium.
— clavellatum.
— humile.

39. CORNICULATA. *Haw.* Suffrutescentia, caule suberecto vel reptante, ad nodos incrassato; foliis triquetris vel triquetro-cylindraceis, elongatis, confertis, punctatis, corniculatim arcuatis; floribus mediocribus luteis, plus minusve aurantio-rubris, polygynis.

†. *Diversifolia, caule sarmentoso, reptante; foliis triquetris, capitatim congestis, valde inæqualibus, senioribus longissimis, iunioribus brevissimis.*

M. reptans.
— loreum.
— diversifolium.
— corniculatum.

††. *Homophylla, caule subsarmentoso, suberecto; foliis cylindraceis*, remotiusculis, æqualibus.

M. dubium.
— decipiens.
— procumbens.
— tricolorum.

40. CAPITATA. *Obs. bot. Haw.* Suffrutescentia, caudice strumoso, suberecto vel procumbente; foliis impunctatis, densissime alternis, capitatim congestis, longissimis, angustis, trique-

tris, acutis, pugioniformibus; floribus magnis, strommeis, polygynis; petalis basi plus minusve pube ciliatis.

M. pugioniforme.
— capitatum.
— brevicaule.
— coruscans.
— elongatum.

41. ELONGATA. Frutescentia, caule ramisque sub-erectis; foliis triquetris, elongatis, angustis, plus minusve acutis, confertis; floribus magnis, speciosis plerumque rubicundis, pentagynis.

†. *Conferta; foliis ramisque valde conf...* *(Eximia. Haw.)*

M. spectabile.
— formosum.
— conspicuum.

††. *Remota; foliis distantibus, internodiis longis. (Blanda. Haw.)*

M. turbinatum. *Jacq.*
— blandum.
— curviflorum.

42. AUREA. *Haw.* Frutescentia, caule ramisque erectis, strictis; foliis æquilateri-triquetris, obtusis, glaucis; floribus terminalibus solitariis, magnis, aureis aurantiisve.

M. aureum.
— glaucum.
— aurantium.

43. CYMBÆFORMIA. *Obs. bot. Haw.* Frutescentia, caule ramisque rigidis; foliis turgido triquetris, obtusis, brevibus, cymbæformibus; floribus solitariis, parvulis, rubicundis luteisve.

M. molle.
— Thunbergii.
— graniforme.
— cymbæforme.
— strictum.
— tetragonum.

44. BRACTEATA. *Obs. bot. Haw.* Frutescentia, caule erecto ramoso, ramis compressis; foliis triquetris, distinctis, apice aduncis, recurvulis, plus minusve scabrido-punctatis; floribus terminalibus solitariis, rubicundis bracteatis; bracteis 2 vel 4 ovatis, calycem amplectentibus.

M. bracteatum.
— anceps.
— radiatum.
— compressum.
— patulum.
— asperum.
— gracile.

45. VIRGATA. *Haw.* Frutescentia, caule erecto, ramoso; ramis compressis; foliis triquetris, distinctis, apice aduncis, recurvulis, glabris; floribus terminalibus, solitariis, rubicundis absque bracteis.

M. virgatum.

46. BIBRACTEATA vel *Sarmentosa. Obs. bot. Haw.* Suffrutescentia, caule suberecto; ramis sarmentiformibus, suberectis vel prostratis ad nodos sæpe radicantibus; foliis alte connatis, triquetris, elongatis, acutis; marginibus serrulatis; floribus parvulis ternatis; pedunculis basi et medio bracteatis; petalis roseis lineâ rubra striatis.

M. geminiflorum. *Haw.* geminatum. *Jacq.*
— simile.
— laxum.
— sarmentosum.
— rigidicaule.
— Schollii.

†††. PERFOLIATA. Foliis altè connatis, vaginatis.

47. UNCINATA. *Haw.* Frutescentia, caule ramisque rigidis, strictis vel effuso-erectis; foliis valdè connatis, turgido-triquetris, punctatis, apice uncinatis vel subtus dentatis, vaginatis, internodiis carnosis tumidulis; floribus solitariis dilutè purpurascentibus.

M. semidentatum.
— viride.
— uncinatum.
— uncinellum.
— perfoliatum.

48. CROCEA. *(Sebacea. Haw.)* Suffrutescentia, caule strumoso erecto, ramis confertis subflexuosis; foliis connatis triquetro-semicylindraceis, obtusis, integerrimis, farinoso-glaucis, impunctatis, internodiis superne carnosis; floribus solitariis purpureo-croceis.

M. purpureo croceum.
— croceum.

49. ROSTELLATA. *Haw.* Suffrutescentia, caule ramuloso prostrato noduloso; foliis rostellatim connatis, semiteretibus, subulatis, recurvis, punctatis, viridibus; floribus solitariis, albicantibus, in furcationibus ramulorum; pedunculis basi bibracteatis.

M. rostellum.

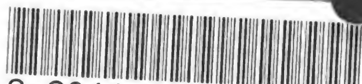
50. **PANICULATA** vel *Multibracteata. Obs. bot.* Frutescentia, caule ramisque erectis, duris; foliis valdè connatis, vaginatis, semicylindraceis vel triquetris; internodiis siccis, utrinque lineâ longitudinaliter sulcatis; floribus terminalibus, parvulis, paniculatim dispositis, albis; pedunculo pedicellisque bracteis imbricatis instructis.

†. *Tumidula. Haw.* (et *Lineolata. Haw.*) *vaginis brevibus subcarnosis; floribus quandoque rubicundis.*

M. lineolare.
— foliosum.
— tumidulum.
— umbellatum.

††. *Lineolata.* (*Vaginata* et *Lineata. Haw.*) *Vaginis decurrentibus.*

M. multiflorum.
— imbricans.
— hamatum. *Hort. Dyck.*
— curtum.
— vaginatum.
— parviflorum.
— rigidum.
— tenellum.


3 2044 102 804 077


U. HOLZER
BINDER
BOSTON, MASS.

